RESUMO

Os lagartos atingem diferentes temperaturas corpóreas por razões fisiológicas e comportamentais que têm relação direta com a disponibilidade dos recursos térmicos do ambiente no tempo e no espaço. *Tropidurus semitaeniatus* é um lagarto heliotérmico que vive em áreas abertas, sendo uma das poucas espécies de répteis que são comumente estudadas dentro do ambiente de caatinga do nordeste brasileiro. Este trabalho teve como objetivo analisar os comportamentos territoriais, térmicos, de forrageamento e possíveis comportamentos reprodutivos por *T. semitaeniatus* no sitio Angola, município de São Mamede, Paraíba. Foram realizadas 34 coletas durante os 18 (dezoito) meses de pesquisa, sendo avistados 267 indivíduos e destes 33 foram coletados para analise morfométrica. A temperatura corpórea média foi de (32,73°C) para machos e de (37,13°C) para fêmeas mostrando similaridade à de outras espécies do gênero justificando deste modo que a temperatura corpórea é influenciada pelas fontes térmicas do microhabitat (temperatura do ar e do substrato) de forma homogênea. A sua atividade horária se manteve constante ao longo do dia e a espécie utilizou microhabitats com pouca vegetação próxima das rochas que utiliza como hábitat para termorregular e forragear, principalmente nos horários mais quentes do dia observados durante as coletas.

Palavras chave: Lagartos, *Tropidurus semitaeniatus*, Comportamento.